



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
« دانشکده دندانپزشکی »

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکتراي دندانپزشکی

موضوع:

بررسی طولی (Longitudinal) رشد کل صورت در
کودکان 1 ± 10 ساله ایرانی واجد اکلوژن نرمال

به راهنمایی استاد ارجمند:

سرکار خانم دکتر مهتاب نوری

نگارش:

سیده نسترن حسینی

سال تحصیلی: ۸۱ - ۱۳۸۰

شماره پایان نامه: ۱۳۰

« فصل ۸ - چکیده »

۱- رشد و تکامل مجموعه اسکلتال نقش مهمی در تعیین فرم و شکل بدن دارد. رشد استخوان یک پروسه پیچیده است که روشهای متعددی در مورد چگونگی آن مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

یکی از این روشها آنالیز رادیوگرافیهای سفالومتریکی متوالی تهیه شده در طول زمان است، از آنجائیکه چنین مطالعه‌ای تاکنون در ایران بر روی کودکان نرمال، بصورت Longitudinal انجام نشده این مطالعه جهت تعیین چگونگی رشد کلی صورت در کودکان ۹-۱۱ ساله ایرانی نرمال اکلوزن و بررسی اثر سن و جنس بر روی تغییرات طراحی شده است.

مطالعه روی ۶۰ کودک ۹-۱۱ ساله از دانش‌آموزان نرمال اکلوزن شهر قزوین انجام گردیده که در سال ۱۳۷۵ تحقیقات روی آنها آغاز شده بود. نگاره‌های جانبی به طریق NHP، به همراه کست مطالعه از بیماران تهیه گردید و بعد از ۵۶۲/۸ روز (حداقل ۴۴۸ و حداکثر ۷۲۷ روز) پیگیری، مجدداً از نمونه‌ها نگاره جانبی به طریق NHP گرفته شد.

سپس با استفاده از حداکثر تطابق در لندمارکهای:

۱- دیواره قدامی سلا تورسیکا

۲- کانتور صفحه غربالی استخوان اتموئید

۳- جزئیات سیستم ترابکولار سلولهای اتموئید

۴- حد میانی سقف کاسه چشم

۵- صفحه استخوان شب‌پره‌ای^(۱).

دو رادیوگرافی روی هم سوپرایمپوز شد و نقطه وسط دو سایه چپ و راست بال بزرگ اسفنوئید به عنوان نقطه Registration استفاده شد.

سپس تغییرات رشد مربوط به ابعاد افقی و عمودی هفت لندمارک نسج نرم، یازده لندمارک نسج سخت و چهار لندمارک دندانی ثبت گردید. محور افقی مورد محاسبه، عمود از N به خط عمود واقعی و خط موازی آن که از نقطه S در رادیوگرافی اول می گذشت، در نظر گرفته شدند.

میانگین انحراف معیار و میانگین تغییرات هر یک از شاخصها مورد محاسبه قرار گرفت و برای بررسی اثر سن و جنس بر متغیرها و اثر توأم آنها به ترتیب از آنالیزهای ANOVA و MANOVA استفاده شد.

۲- در کل نمونه ها، شاخصهای نسج نرم رشدی در جهت جلو و پایین نشان می دهند. گلابلای بافت نرم جلو می آید، نوک بینی نیز گرچه جابجایی افقی بیشتری نسبت به جابجایی عمودی دارد، در کل جلو و پایین می آید.

لب بالا، پایین و کمی جلو می آید و افزایش طول آن واضح تر از لب پایین است. در لب پایین نیز بر طول و برجستگی آن افزوده می شود.

پوگونیون پوستی نیز جلو و پایین می آید و برجستگی چانه افزایش می یابد.

۳- در کل نمونه ها ناحیه نازیون نسج سخت به سمت بالا و جلو، قدام ماگزिला و قدام مندیبل به پایین و جلو، خلف مندیبل به پایین و عقب حرکت می کنند. خلف ماگزिला نیز به جلو و پایین جابجا می شود.

۴- پروگناتیسم دندانهای انسیزور کاهش می یابد.

۵- بطور کلی بر اساس نتایج حاصل از آنالیز واریانس ، سن تأثیر معنی داری بر تغییرات و میزان رشد ایجاد شده بطور همزمان در گروه سنی ۹ تا ۱۱ ساله پس از حدود دو سال پیگیری نداشته است . در مورد جنس نیز تأثیر معنی دار آماری بجز در نقاط $GoLs$, N , A , Gn در گروه سوم (۱۱-۱۳ ساله) که احتمالاً آغاز جهش رشدی در پسران خواهد بود ، مشاهده نمی شود.